

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.071.05

на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 сентября 2022 г., № 7

О присуждении Даниловой Марине Геннадьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: **«Ультразвуковое исследование периферических нервов у детей в норме и при сахарном диабете 1 типа»** по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки принята к защите 06 мая 2022 г., протокол № 7-б диссертационным советом Д 208.071.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 125993, Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, № 2059-2541 от 21.10.2009 г.

Соискатель Данилова Марина Геннадьевна, 1982 года рождения, в 2005 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ростовский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Педиатрия».

Данилова Марина Геннадьевна с ноября 2020 г. по ноябрь 2021 г. являлась соискателем кафедры ультразвуковой диагностики ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре ультразвуковой диагностики ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Соискатель Данилова М.Г. с мая 2021 г по настоящее время работает врачом ультразвуковой диагностики ООО «Умка Фэмили».

Научный руководитель:

- д.м.н. **Салтыкова Виктория Геннадьевна**, профессор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;

Оппоненты:

- д.м.н., профессор **Ицкович Ирина Эммануиловна**, заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России;

- д.м.н., профессор **Трофимова Елена Юрьевна**, ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», заведующий научным отделом ультразвуковых методов диагностики и малоинвазивных методов лечения с использованием ультразвука.

- дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии» в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук Чечеткиным Андреем Олеговичем, заведующим лабораторией ультразвуковых исследований и утвержденным директором, доктором медицинских наук, Академиком РАН, профессором Пирадовым Михаилом Александровичем указала, что диссертация Даниловой Марины Геннадьевны является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – улучшение диагностики диабетической периферической полинейропатии у детей, страдающих сахарным диабетом 1 типа.

По материалам диссертации опубликовано 27 работ, из которых 18 в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации, все по теме диссертации.

Все работы посвящены изучению возможности ультразвукового исследования периферических нервов верхних и нижних конечностей для

ранней диагностики диабетической периферической полинейропатии у детей с сахарным диабетом 1 типа.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Данилова М.Г. Роль ультразвукового исследования в диагностике диабетической дистальной полинейропатии у детей и взрослых, страдающих сахарным диабетом 1-го типа / М.Г. Данилова, В.Г. Салтыкова, Е.Е. Усенко, И.А. Абоян, М.Н. Моргунов, Д.Р. Рамонова // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2020. – № 4. – С. 79-97. – DOI: 10.24835/1607-0771-2020-4-78-97. 15/3 с. ИФ – 0,750.

2. Данилова М.Г. Ультразвуковая картина отдельных периферических нервов нижних конечностей при диабетической дистальной полинейропатии у детей, страдающих сахарным диабетом 1 типа / М.Г. Данилова, В.Г. Салтыкова, Е.Е. Усенко, И.А. Абоян // Лучевая диагностика и терапия. – 2019 г. – № 1(S). – С. 144. 1/0,25 с. ИФ – 0,260.

3. Данилова М.Г. Нормальная эхографическая картина периферических нервов нижних конечностей у детей / М.Г. Данилова, В.Г. Салтыкова, Е.Е. Усенко // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2018. – № 2. – С. 59-74. DOI: 10.24835/1607-0771-2019-1-64-86. 15/5 с. ИФ – 0,321.

На диссертацию и автореферат поступил отзыв:

1. Отзыв от кандидата медицинских наук Тарасовой Натальи Евгеньевны, доцента кафедры пропедевтики детских болезней ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными в соответствующей отрасли медицинской науки и имеющими публикации в сфере лучевой диагностики, лучевой терапии, а ведущая организация признана своими достижениями в медицине и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработанная ультразвуковая семиотика отдельных периферических нервов верхних и нижних конечностей, позволяет оценивать нервные стволы у детей различных возрастных групп в норме и при сахарном диабете 1 типа;
- разработанные количественные и качественные критерии ультразвуковой оценки периферических нервов верхних и нижних конечностей, позволяют дифференцировать структурные изменения нервного ствола у детей с сахарным диабетом 1 типа с высокой степенью информативности и могут служить надежным инструментом для ранней диагностики диабетической периферической полинейропатии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- сформулированная научная идея использования ультразвуковых количественных (площадь поперечного сечения, толщина) и качественных (эхоструктура, эхогенность, контуры) показателей, расширяет границы их применения при оценке состояния периферических нервов верхних и нижних конечностей у детей в норме и при сахарном диабете 1 типа, в концепции ранней диагностики диабетической периферической полинейропатии, мониторингирования степени изменения эхоструктуры и площади поперечного сечения периферических нервов с увеличением длительности заболевания.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- разработанные ультразвуковые критерии неизмененных периферических нервов, патологических изменений при диабетической периферической полинейропатии позволяют свести к минимуму лучевую нагрузку, количество исследований и манипуляций (по большей части длительных и болезненных), проводимых ребенку с сахарным диабетом 1 типа, повысить диагностическую эффективность ультразвукового метода;
- предложенная методика ультразвуковой диагностики диабетической периферической полинейропатии у детей с сахарным диабетом 1 типа позволяет снизить затраты учреждений здравоохранения и социального

страхования на проведение скринингового обследования больных сахарным диабетом 1 типа на предмет выявления и развития диабетической периферической полинейропатии;

- разработанная ультразвуковая семиотика периферических нервов и выявленные пороговые значения площадь поперечного сечения для диагностики диабетической периферической полинейропатии, позволяют судить о наличии патологических изменений периферических нервных стволов и, в зависимости от полученных данных, определять необходимость дополнительного обследования и планировать тактику лечения больного;

- выявленные пороговые значения площадь поперечного сечения отдельных периферических нервов верхних и нижних конечностей возможно применять как диагностические тесты для подтверждения диабетической периферической полинейропатии;

- метод высокоразрешающего ультразвукового исследования периферических нервов позволяет в некоторых случаях заменить такие трудозатратные, а иногда и трудновыполнимые у определенной категории детей диагностические исследования, как электронейромиография и магнитно-резонансная томография периферических нервов.

Научная новизна:

Под руководством автора сформулированы ультразвуковые критерии оценки неизмененных периферических нервов верхних и нижних конечностей у детей различных возрастных групп, уточнены и дополнены имеющиеся малочисленные данные литературы нормативных ультразвуковых показателей периферических нервных стволов у детей, разработаны количественные и качественные критерии их оценки;

- подтверждена точность ультразвукового показателя площади поперечного сечения неизмененных периферических нервов верхних и нижних конечностей у детей на заранее определённых топографических уровнях (в сопоставлении с данными магнитно-резонансной томографии);

- определены возможности ультразвукового сканирования периферических нервов верхних и нижних конечностей у детей различных

возрастных групп с сахарным диабетом 1 типа. Выявлены возможности ультразвуковой диагностики диабетической периферической полинейропатии у детей с сахарным диабетом 1 типа, разработаны и сформулированы основные количественные и качественные ультразвуковые критерии оценки структурных изменений периферических нервов, выявлены пороговые значения площади поперечного сечения для ранней диагностики диабетической периферической полинейропатии;

- разработан комплекс количественных и качественных ультразвуковых признаков состояния периферических нервов у детей различных возрастных групп в норме и при сахарном диабете 1 типа.

Оценка достоверности результатов исследования:

Исходные данные представительны и достоверны. Численность пациентов в группах достаточна для формирования обоснованных заключений. В диссертационной работе использовались современные методы диагностики. В качестве контроля применялись электронейромиография и магнитно-резонансной томография. Полученные данные обработаны адекватными методами математической статистики.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы достоверными результатами исследования и логически верны. Полученные результаты согласуются с опубликованными данными по теме диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследования. Автором проведен анализ научной литературы, сформулирована проблема, требующая разрешения, обоснована степень ее разработанности, в соответствии с чем, определены цель и задачи исследования, разработан дизайн исследования диссертационной работы, самостоятельно получены и проанализированы статистические данные, проведено обобщение, итоговый анализ результатов исследования, научно обоснованы выводы и практические рекомендации.

По теме диссертации опубликовано 27 научных работ, из них в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, – 18.

Диссертация решает поставленные научные задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что обусловлено внутренней логикой исследования, концептуальностью и отсутствием методологических противоречий. В ходе проведенного исследования выполнены все поставленные задачи, сформулированы обоснованные выводы и практические рекомендации.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертационная работа Даниловой Марины Геннадьевны представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в редакции Постановлений от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

На заседании 21 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Даниловой Марине Геннадьевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.13, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 20, против присуждения ученой степени - 2, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Аметов Александр Сергеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Самсонова Любовь Николаевна

« 22 » сентября 2022 г.